

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2150—2024

出入境证件智能签注设备

Intelligent permit device for entry and exit documents

(报批稿)

(本草案完成时间: 2024.04)

2024 - 07 - 03 发布

2025 - 01 - 01 实施

## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	4
2 规范性引用文件 .....	4
3 术语和定义 .....	4
4 技术要求 .....	错误!未定义书签。
5 试验方法 .....	错误!未定义书签。
6 检验规则 .....	错误!未定义书签。
7 标志、包装、运输和贮存 .....	错误!未定义书签。
附录 A（规范性） 试验样卡规格 .....	错误!未定义书签。
附录 B（规范性） 标准测试卡 .....	错误!未定义书签。

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家移民管理局信息科技司提出。

本文件由公安部计算机与信息化处理标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：国家移民管理局出入境管理信息技术研究所、国家移民管理局信息科技司、国家移民管理局公民出入境管理司、航天信息股份有限公司、深圳市雄帝科技股份有限公司、北京市公安局出入境管理总队、黑龙江省公安厅出入境管理局、福建省公安厅出入境管理局。

本文件主要起草人：曲德阳、石永辉、张宏建、王凌、宋世伟、姜同罡、王维佳、李波、连宏刚、王中林、郭志华。

公共安全行业标准备案专利

## 引 言

为解决各地出入境管理部门在用智能签注设备质量差异大、安全标准不统一、升级维护成本高等问题，制定《出入境证件智能签注设备》公共安全行业标准，以确保出入境证件签注签发工作统一规范、安全可靠。

本标准对出入境证件签注签发设备的设计、生产、检验和验收流程提供统一技术规范，为后续设备的管理、维护、升级提供便利，更好地防范网络入侵、信息泄露等安全隐患。

出入境证件智能签注设备可为往来港澳通行证、往来台湾通行证持卡人提供完成赴香港、澳门、台湾地区签注的申请、缴费和现场签发等服务。

公共安全行业标准备案专用

# 出入境证件智能签注设备

## 1 范围

本文件规定了出入境证件智能签注设备的技术要求、标志、包装、运输和贮存要求，描述了试验方法，确立了检验规则。

本文件适用于为内地居民办理往来港澳通行证和往来台湾通行证（以下简称“出入境证件”）签注业务的智能签注设备的设计、生产、检验和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温
- GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温
- GB/T 2423.3-2016 环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验
- GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）
- GB/T 4798.2 环境条件分类 环境参数组分类及其严酷程度分级 第2部分：运输和装卸
- GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB/T 7261-2016 继电保护和安全自动装置基本试验方法
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14081-2010 信息处理用键盘通用规范
- GB 16796-2022 安全防范报警设备 安全要求和试验方法
- GB/T 17626.2-2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3-2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB 18030-2022 信息技术 中文编码字符集
- GB/T 29267-2012 热敏和热转印条码打印机通用规范
- GB/T 35678-2017 公共安全 人脸识别应用 图像技术要求
- GA/T 625-2010 活体指纹图像采集技术规范
- GA/T 787-2021 指掌纹图像数据技术规范
- GA/T 1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求
- GA/T 1212-2014 安防人脸识别应用 防假体攻击测试方法  
《公安信息网安全管理规定（试行）》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**签注 permit**

载于出入境证件上，标注持证人赴港澳台地区的前往事由、往返次数、有效期限的许可。

### 3.2

**出入境证件智能签注设备 intelligent permit device for entry and exit documents**  
出入境证件签注申请和制作的一体化智能设备。

3.3

签注制作 permit production

对出入境证件进行擦写打印和芯片信息读写操作。

公共安全行业标准备案专用